

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник отдела образования администрации

Заведующий ГБДОУ детский сад № 4

Невского района Санкт-Петербурга

Невского района Санкт-Петербурга

Л.И. Чалганская

С.А. Смолкина



2023г.



2023г.

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения
детского сада № 4 Невского района Санкт-Петербурга
на 2024 – 2026 гг.

Санкт-Петербург
2023

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 Невского района Санкт-Петербурга</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" • Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований программам энергосбережения» • Постановление Правительства РФ от 07.10.2019г. № 1289 «О требованиях к снижению потребления энергетических ресурсов» • Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения» • Распоряжение администрации Невского района от 05.06.2023 № 2241-р • Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 утверждены методические рекомендации по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 Невского района Санкт-Петербурга</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 Невского района Санкт-Петербурга</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в государственном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детском саду № 4 Невского района Санкт-Петербурга предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на учреждение за счёт сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии.</p> <p>Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоёмкости, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • повышение эффективности системы теплоснабжения. • повышение эффективности системы электроснабжения. • повышение эффективности системы водоснабжения и

	<p>водоотведения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения. • сокращение расходов на энергообеспечение.
Задачи программы	<p>Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Повышение энергетической эффективности, экономия энергоресурсов и воды.</p> <p>Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.</p> <p>Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.</p> <p>Снижение затрат на приобретение топливно-энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	<p>Повышение эффективности использования энергетических ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение электроемкости - снижение теплоемкости - снижение энергоемкости - снижение затрат бюджета на оплату коммунальных услуг
Сроки реализации программы	2024 - 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Санкт-Петербурга (в пределах финансирования)
Планируемые результаты реализации программы	<p>Обеспечение достижения основной цели Программы – снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов и воды к сопоставимым условиям предшествующего года</p> <p>Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ГБДОУ</p> <p>Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды.</p> <p>Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.</p>

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального

функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволит добиться существенной экономии как ТЭР, так и бюджетных ресурсов учреждения.

Анализ функционирования образовательного учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды.

Соответственно это приводит:

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР и воды, при полном удовлетворении потребителей - участников образовательного процесса в количестве и качестве ТЭР. Превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств образовательного учреждения, которые будут использоваться на укрепление учебно-материальной базы образовательного учреждения.

Цель программы

Целью программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 4 Невского района Санкт-Петербурга (далее – Образовательное учреждение) является повышение эффективности потребления энергетических ресурсов предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на учреждение за счёт сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии, повышение эффективности использования ТЭР и воды за счёт реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоёмкости, разработка и внедрение организационных механизмов контроля и управления потреблением ТЭР и воды Образовательным учреждением.

Задачи программы

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- повышение энергетической эффективности, экономия ТЭР и воды.
- снижение удельных величин потребления ТЭР при сохранении устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
- сокращение потерь ТЭР.
- организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
- снижение затрат на приобретение ТЭР и воды.

Основные принципы программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- административное регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета ТЭР;

- экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений работникам Образовательного учреждения в пределах сэкономленных средств фонда оплаты труда.

Кадровое сопровождение реализации организационных мероприятий

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение организационных мероприятий.

В сфере энергосбережения выделяются два уровня подготовки специалистов:

- обучение технического персонала эксплуатации ТЭР Образовательного учреждения (организуется в рамках проведения производственных совещаний при администрации Образовательного учреждения);
- подготовка работников по реализации программы по энергосбережению. (проходит подготовка на семинарах, обучение по специальным программам).

Приоритетные технические направления организованных мероприятий

Приоритетными техническими направлениями электроснабжения являются:

- производство замера сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий в Образовательном учреждении.
- систематическая ревизия счетчиков ТЭР дошкольного Образовательного учреждения.
- замена типа источников света в дошкольном Образовательном учреждении.
- систематическая ревизия оконных и дверных блоков.

Общие сведения о здании

ГБДОУ детский сад № 4 Невского района Санкт-Петербурга расположен по адресу: 193168, Санкт-Петербург, ул. Антонова-Овсеенко., дом 5, корпус 4, литер А, тел: 8(812)588-55-35.

Вид собственности	государственная
Вид деятельности	Дошкольное образование
Полное название учреждения	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 Невского района Санкт-Петербурга
Общая площадь	1853,6 кв.м
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1982
Приборы учета энергоресурсов	Счетчики учета потребления электроэнергии -2 шт Счетчик учета потребления холодной воды – 1 шт. Счетчик учета потребления тепла – 1 шт.
E-mail	Det.cad4@mail.ru
Директор	Смолкина Светлана Александровна

Ожидаемые результаты

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования детского сада, так как повышение эффективности использования ТЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР в детском саду при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

Основной целью программы является повышение эффективности потребления энергетических ресурсов, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет детского сада за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.

Организационные мероприятия и пропаганда энергосбережения

1. Назначение в детском саду ответственных за контролем расходов энергоносителей и проведения мероприятий по энергосбережению.
2. Повышение квалификации ответственного за энергосбережение.
3. Соблюдение правил эксплуатации и обслуживания систем энергоиспользования и отдельных энергоустановок, введение графиков включения и отключения освещения, вентиляции, тепловых завес и т.д.
4. Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, своевременному ремонту оконных рам, оклейка окон, ремонт санузлов и т.п.
5. Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения.
6. Агитационная работа, таблички о необходимости экономии энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон, входных дверей, закрытие кранов .
7. Повышение технических знаний в вопросах экономии энергии отдельных категорий работников детского сада.

Заключение

Программа энергосбережения в детском саду обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и

лимитированию энергоресурсов;

- подача декларации об энергосбережении;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

**3. СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый	Плановые значения целевых показателей программы			
			2022 г.	2024г.	2025г.	2026г.	
1	2	3	5	7	8	9	
1	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100	
2	Доля электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100	
3	Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100	
4	Общая площадь детского сада	Кв.м	1952	1952	1952	1952	
5	Среднегодовая численность	Чел.	290	290	290	290	
6	Удельный расход тепловой энергии (на 1 кв.м общей площади)	Втч/кв. м/ГСОП	160,65	150,65	140,65	120,65	
7	Удельный расход электроэнергии (на 1 кв.м полезной площади)	кВт/ч/кв. м	55,98	54,24	52,50	49,03	
8	Удельный расход холодной воды (на 1 человека)	Куб.м/чел.	7,42	7,33	7,25	7,07	
9	Удельный расход горячей воды (на 1 человека)	Куб.м/чел.	5,00	4,90	4,81	4,61	

Дата заполнения

20 мая 2023 г.

**СПРАВОЧНО:
расчет ЦУС**

ФИО заполняющего

Розенко Наталья Владимировна

Должность заполняющего

Завхоз

Наименование учреждения

ГБДОУ детский сад 4 Невского района С-Пб

ИНН учреждения

7811065749

Наименование здания, строения,
сооружения

Детский сад

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	160,65	33,06	74,80%	24,90%	150,65	140,65	120,65
Потребление горячей воды, м3/чел	5,00	2,68	46,40%	7,80%	4,90	4,81	4,61
Потребление холодной воды, м3/чел	7,42	4,53	41,20%	4,70%	7,33	7,25	7,07
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	55,98	26,24	54%	12,40%	54,24	52,50	49,03
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/тл	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

4. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
кол-во	единицы измерения			кол-во	единицы измерения				кол-во	единицы измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	По электрической энергии:															
1	Замена ламп освещения на энергосберегающие и светодиодные, замена электрических сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Замена уличного освещения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Плановый замер сопротивления и изоляции	-	-	-	-	-	Бюджет района	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Соблюдение своевременного включения и выключения электрооборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	По тепловой энергии:															

5	Промывка стояков ЦО	Бюджет района	92,3	-	-	92,3	Бюджет района	94,66	-	-	-	Бюджет района	97,02	-	-	-
6	Периодическое техническое обслуживание узлов учета тепловой энергии	Бюджет района	99,1	-	-	99,1	Бюджет района	101,46	-	-	-	Бюджет района	103,82	-	-	-
7	Замена систем центрального отопления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Балансировка и регулирование систем отопления По водоснабжению	Бюджет района	18,9	-	-	18,9	Бюджет района	19,38	-	-	-	Бюджет района	41,83	-	-	-
9	Замена датчиков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Проведение периодических осмотров на наличие протечек	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Разработка проектов на выполнение ремонтных работ и закупка оборудования с учетом требований энергетической эффективности	Бюджет района	29,87	-	-	29,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пролуменовано, прошито и скреплено печатью
11 (одиннадцать) листов.

Заведующий Государственного бюджетного образовательного
учреждения детского сада № 4 общеразвивающего вида с
приоритетным осуществлением деятельности по физическому
развитию детей Невского района Санкт-Петербурга

С.А. Смолкина

